

## I. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### a. Anwendungsbereich

Die Platte PolDeck BD ist die neueste und technologisch meist fortgeschrittene Position im Sandwichplattensortiment von Europanels. PolDeck BD ist eine Dachplatte, die in attraktiver Form eines Trapezblechs ausgeführt ist. Dank dem Übergießen von Polyurethan-Hartschaum gibt es in der Profilierung keine Spalten oder keine Löcher zwischen dem Kern und dem Trapezblech, wodurch die Platte gute Isolierungs- und Festigkeitseigenschaften erreicht. Ein weiterer Vorteil ist die schnelle Verarbeitung mit Bohrschrauben durch die Konstruktion, die aus Holz, Stahl oder Beton ausgeführt sein kann. Die Platte PolDeck BD ist an das komplette Bauwesen von Einfamilienhäusern gerichtet und auch überall da, wo die Dachdeckung sichtbar ist und ein erhebliches Architekturelement bilden soll (z.B. Agrarbau).

Die Platten PolDeck BD sollen nach einem bautechnischen Projekt verlegt werden. Die vom Hersteller erklärten technischen Angaben sind zu beachten. Die Platten sind gemäß Verordnung des Ministeriums für Infrastruktur über technische Anforderungen an Anlagen und ihre Anordnung (Gesetzblatt Nr. 75/ 2002, Position 690 mit Änderungen) zu verwenden.

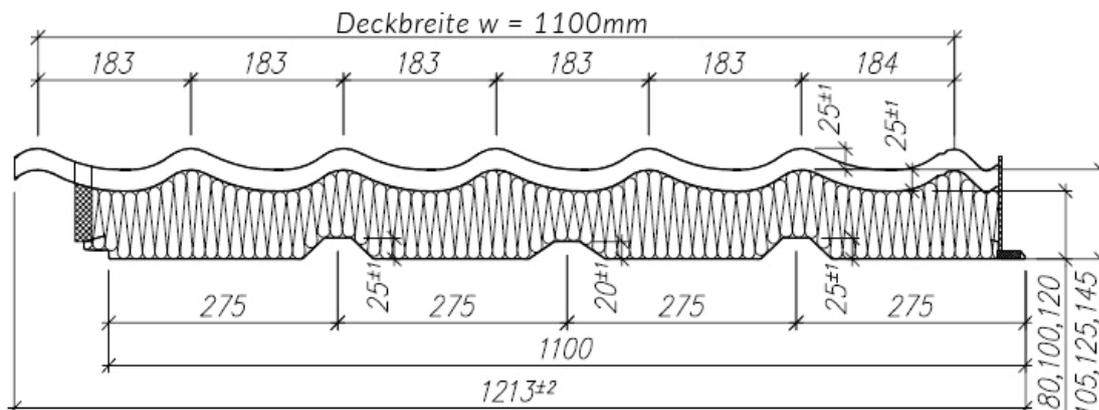
### b. Eigenschaften

Die Platten PolDeck BD zeichnen sich durch Beständigkeit, Schallschutz, sehr gute Wärmedämmung, Dichtheit und leichte Verlegung aus. Die Platten können längsseitig überlappt verlegt werden.

## II. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN, TECHNISCHE DATEN

### a. Abmessungen

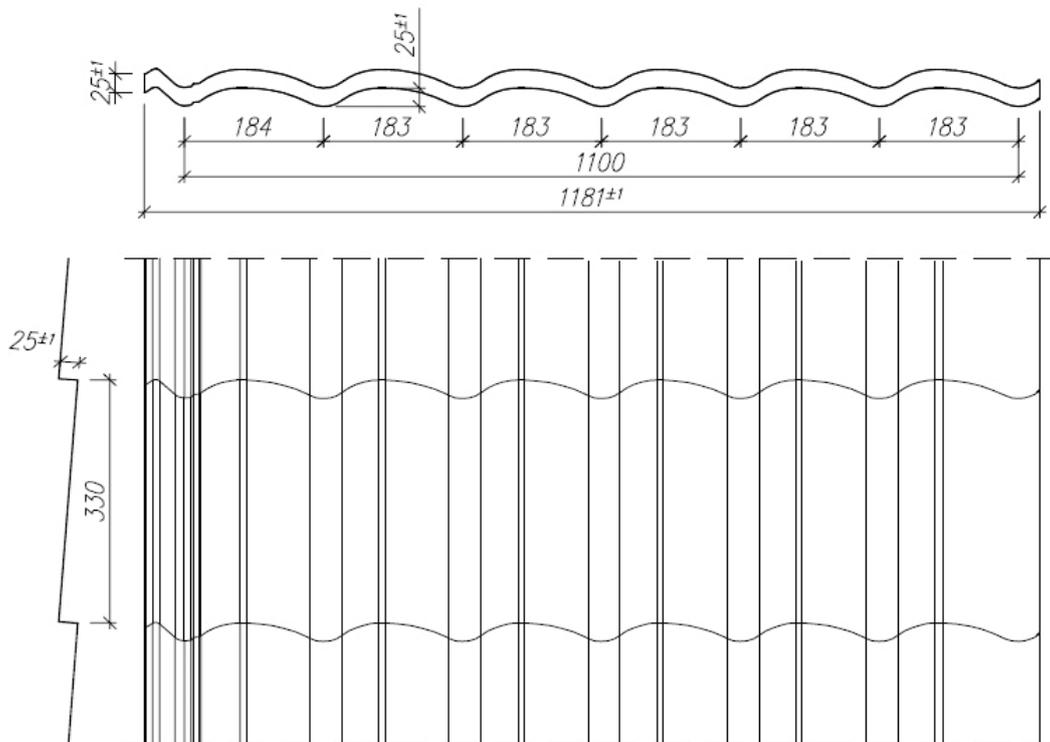
DECKBREITE [mm]:	1100
GESAMTBREITE [mm]:	1213
PLATTENLÄNGE [mm]:	Standard min. 1980 max: 11880
PLATTENDICKE (Dämmkern/ Hochsicke) [mm]:	80/105/125; 100/125/145; 120/145/165
ÜBERLAPPUNG [mm]:	ab 50- 340, nur rechts



## b. Profilierung der äußeren Deckschicht

Standard:

- in Dachziegelform (D)

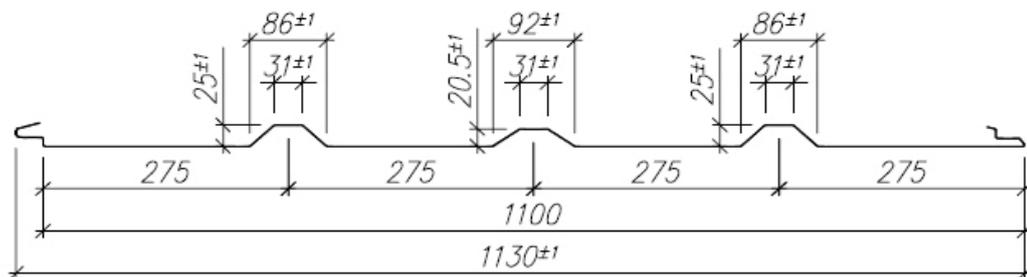


D - in Dachziegelform

## c. Profilierung der inneren Deckschicht

Standard:

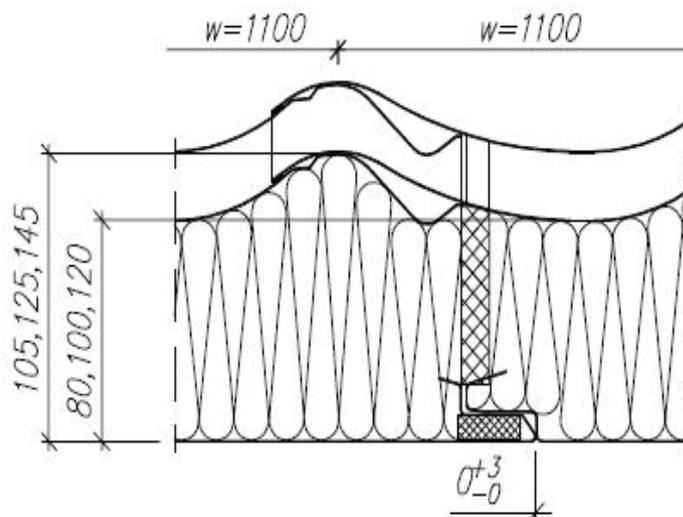
- mit Versteifung (U)



U - mit Versteifung

#### d. Plattenstoß

Entlang eines Plattenrandes wird die Dichtung aus Polyethylen- Schaumstoff angebracht.  
Entlang des anderen Plattenrandes wird die Dichtung aus Polyurethan - Schaumstoff angebracht.



#### e. Gewicht

PLATTENDICKE [mm]	GEWICHT 1 m <sup>2</sup> [kg]
80/105/125	11,0
100/125/145	11,8
120/145/165	12,6

#### f. Deckschalen

Die Blechdicke beträgt 0,5 mm (Außenschale) und 0,5 mm (Innenschale).

#### g. Rdzeń

Europan PU Roof System Core- harte Polyurethanschaum,  $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{mK})$  bei Temperatur +10 Grad, Alterungseffekte berücksichtigt, nach der Norm PN-EN 14509:2013-12

#### h. Wärmedurchgangskoeffizient

PLATTENDICKE [mm]	U <sub>d, s</sub> [W/(m <sup>2</sup> ·K)]
80/105/125	0,39
100/125/145	0,29
120/145/165	0,23

#### i. Akustik- Parameter

AKUSTISCHE ISOLIERUNG:	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) 26 (-2; -4) dB
SCHALLABSORPTION:	$\alpha_w = 0,15$

## j. Dichtheit

LUFTDURCHLÄSSIGKEIT:	≤0,10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h
WASSERFESTIGKEIT:	Klasse A
DURCHLÄSSIGKEIT VON WASSERDAMPF:	wasserundurchlässig

## k. Feuerbeständigkeit

Die Platten PolDeck BD sind in folgenden Brandschutzklassen erhältlich: REI 20 und RE 60.

## l. Feuerreaktion

PolDeck BD- Klasse B- s2, d0

## m. Feuerausbreitungsgrad / Widerstandsfähigkeit gegen Außenfeuer

Bedachung (PolDeck BD)- NRO / Broof (t1)

## n. Nachhaltigkeit und Langlebigkeit

Für alle Farbgruppen geeignet

## o. Untersuchungen zum Korrosionsverhalten

Anwendungsmöglichkeiten: A1, A2, A3 im Innenraum und C1, C2, C3 innen u. außen mit galvanischer Beschichtung Z225 und organischer Beschichtung SP 25

## p. Belastung

Die bearbeiteten Belastungstabellen beziehen sich auf die Platten, die direkt an die Konstruktion mittels Selbstbohrschrauben (Tragfähigkeit 2,2 kN/ St.) befestigt werden.

## q. Maßtoleranzen

DICKE:	± 2 mm Dicke <100 mm; ± 2% Dicke >100 mm
EBENHEIT:	L=0,6/ 1,0/ 1,5 mm für L=200/400/ > 700 mm
LÄNGE:	L= ±5/ 10 mm Länge ≤ 3 000 / > 3 000
DECKBREITE:	W3 = ± 2 mm
RECHTWINKLIGKEIT:	≤ 0,6% *Deckbreite = 6,6 mm
GRADLINIGKEIT:	1,0 mm/m, max 5,0 mm
LÄNGSKRÜMMUNG:	2,0 m/m, max 10 mm
QUERKRÜMMUNG:	10 mm/m

---

### III. ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

---

#### a. Zertifizierung

Leistungserklärung: CE-Kennzeichnung

#### b. Optionen

Die Platten PolDeck BD sind in folgender Option erhältlich :

##### **AGRO- Antikondensvlies**

Die Beschichtung isoliert und verhindert Tropfenbildung. Die Feuchtigkeit sammelt sich in den speziell dafür entwickelten Taschen in der Dachhaut. Das Antikondensvlies hält die Feuchtigkeit so lange fest, bis die Temperatur außerhalb des Taupunktes liegt und gibt sie dann in Form von normaler Feuchte wieder an die Luft ab. Das AGRO- Antikondensvlies bildet einen zusätzlichen Schutz gegen Korrosion und ist gegen Alterung beständig. Die Beschichtung ist leicht zu reinigen (diese soll mit Schlauch gespült oder mit Hochdruckreiniger gereinigt werden).

Anwendungsbereich: Obstlagerhallen, Sporthallen, Lager- und Produktionshallen, Garagen, Agrarbau.

---

### IV. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN- ZUBEHÖR UND ÜBRIGES

---